

Лабораторная работа № 1

Тема: Основы поиска информации в сети Интернет.

Время: четыре академических часа.

Цель: научиться осуществлять поиск необходимой информации в сети Интернет.

Задания:

1. При необходимости изучите инструкцию для лабораторной работы (см. ниже).
2. Все выполняемые задания необходимо документировать в отчете по лабораторной работе, вставляя снимки экрана и комментируя их.
3. Запустите веб-браузер *Mozilla Firefox*.
4. Установите в браузер *Mozilla Firefox* дополнение *Adblock Plus*, блокирующее рекламу. Проверьте работоспособность (загрузите с включенной блокировкой рекламы и без нее) на сайтах (например, на <http://www.sovsport.ru/> или других), где есть много рекламы.
5. Найдите следующие документы в формате PDF и сохраните их в своей папке:
 - а) Положение у присуждении ученых степеней (текущую редакцию);
 - б) Паспорта научных специальностей (текущая редакция);
 - в) ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание;
 - г) ГОСТ 7.0.5-2008 Библиографическая ссылка.
 - д) ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе;
 - е) ГОСТ 7.0.11-2011 Диссертация и автореферат диссертации.
6. Откройте паспорта научных специальностей, найдите свой шифр специальности и определите каким областям исследования соответствует Ваше исследование.
7. Найдите сайты, на которых размещаются новости о грантах (минимум 2) и на каждом из сайтов осуществите поиск грантов по Вашей тематике. Занесите их в отчет.
8. Найдите сайты, на которых размещаются новости о конференциях (минимум 2) и на каждом из сайтов осуществите поиск конференций по Вашей тематике на ближайший год, которые организованы только на базе государственных университетов в России. Скопируйте информационные письма конференций в свою папку.
9. Осуществите поиск в едином каталоге РГБ (<http://www.rsl.ru>) диссертационные исследования, близкие Вашей тематике, которые не старше 5 лет. Выберите 4 диссертации и занесите их в отчет.
10. Найдите для выбранных диссертаций полнотекстовые версии авторефератов, сохраните их в своей папке.
11. Найдите 7 научных статей по тематике Вашего исследования и сохраните их в своей папке.
12. Найдите 2 сборника материалов (в любом формате) международных или всероссийских научно-практических конференций по тематике Вашего исследования. Сохраните их у себя в папке.
13. Оформите отчет по лабораторной работе согласно требованиям ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе» и покажите его преподавателю.

Инструкция:

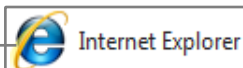
Задача № 1

Запустить и первоначально настроить веб-браузер

Запуск веб-браузера

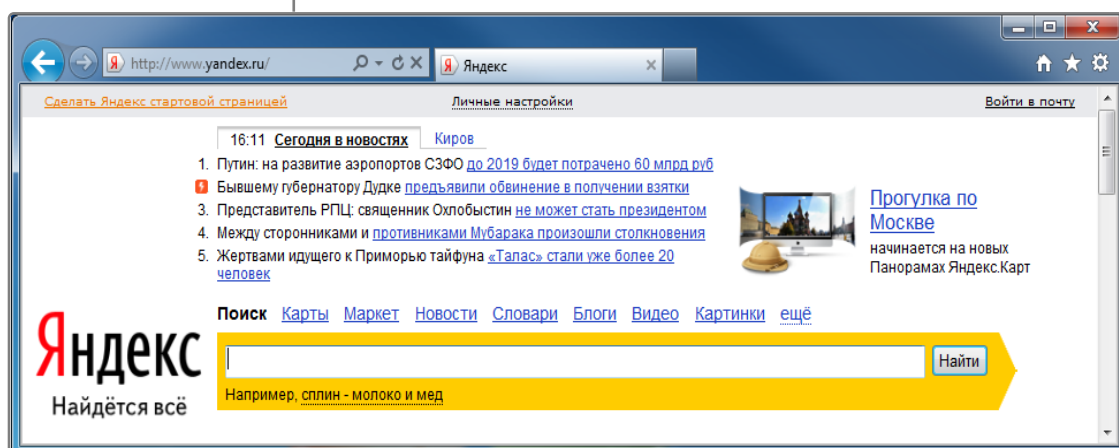
Решение IE

Нажмите на ярлык
Откроется окно



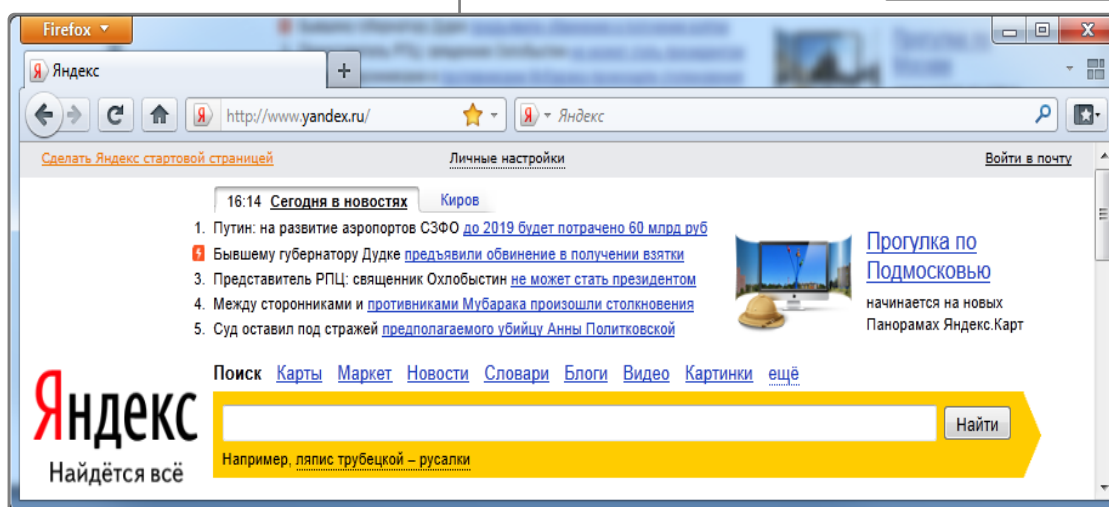
Комментарий:

Условные обозначения, используемые в работе:
1) IE — Internet Explorer;
2) MF — Mozilla Firefox.





Решение MF

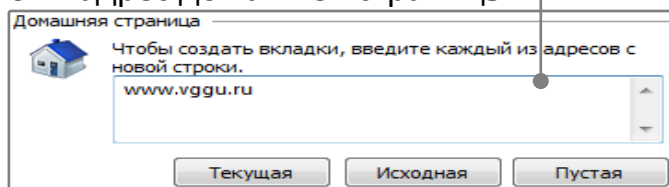
Для запуска веб-браузера необходимо нажать на ярлык
Откроется следующее окно



Настройка домашней страницы

Решение IE


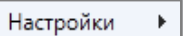
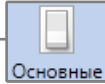
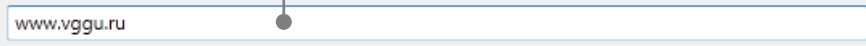
Для изменения настроек домашней страницы веб-браузера необходимо открыть меню . Выбрать следующий пункт  Свойства обозревателя. В открывшемся окне необходимо ввести URL-адрес домашней страницы

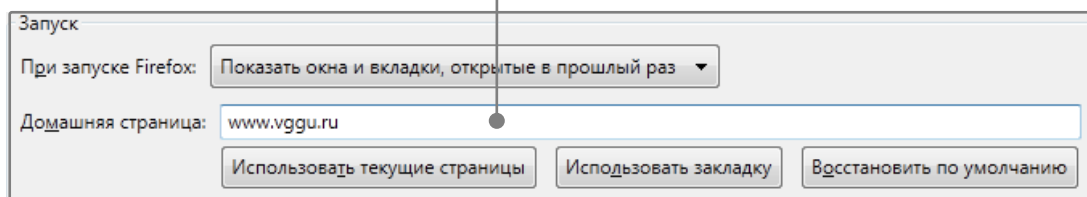


Комментарий:

Домашняя страница — веб-страница, загружаемая первой при запуске веб-браузера. Домашней страницей может быть любая страница в сети Интернет.

Решение MF

Изменить настройки домашней страницы можно, открыв меню  и выбрать пункт настроек браузера . В открывшемся окне на вкладке  необходимо ввести URL-адрес домашней страницы .

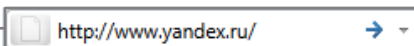



Задача № 2


Использование веб-браузера для просмотра страниц в сети Интернет

Загрузка веб-страниц

Решение



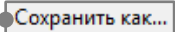
Чтобы открыть нужную веб-страницу, необходимо ввести её URL-адрес в адресную строку, которая находится в верхней части веб-браузера, в поле адреса . После нажатия клавиши **Enter** или кнопки  начнется загрузка данных с введенного адреса.

Заметка:

Для остановки загрузки страницы необходимо нажать на клавишу **ESC** либо нажать на кнопку  рядом с полем адреса.

Сохранение веб-страниц


Решение IE

Для сохранения открытой веб-страницы в IE необходимо нажать сочетание клавиш **CTRL+S** либо выбрать в меню  пункт  .


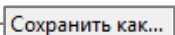
Затем откроется окно сохранения (см. ниже).


Заметка:

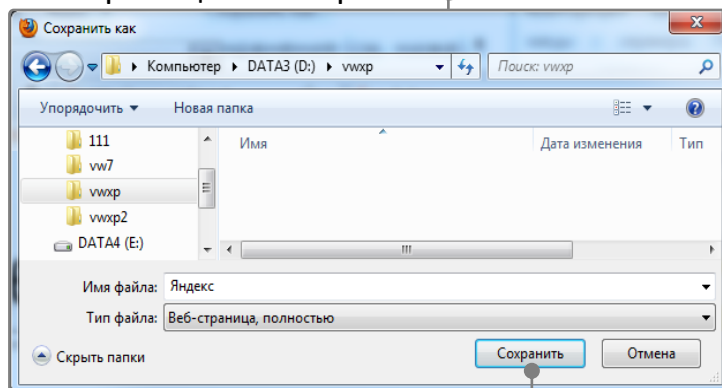
Для актуализации информации на странице предусмотрена функция обновления, которая вызывает повторную загрузку страницы с сервера. Повторный запрос страницы осуществляется двумя способами:

- 1) нажать клавишу **F5** или сочетание клавиш **CTRL+R**;
- 2) нажать кнопку .

Решение MF



Чтобы сохранить страницу, открытую в MF, следует зайти в меню  и выбрать пункт  либо нажать сочетание клавиш **CTRL+S**.

В открывшемся окне необходимо выбрать папку, в которой будут сохранены веб-страница и имя файла .



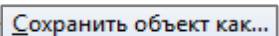
Затем следует нажать кнопку

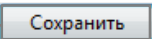
Заметка:

Важной особенностью навигации в сети Интернет является возможность перехода между просмотренными страницами с помощью кнопок **НАЗАД**  и **ВПЕРЕД** .

Сохранение объектов веб-страниц


Решение

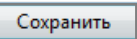
Для сохранения файлов с веб-страниц необходимо открыть контекстное меню гиперссылки, которая указывает на нужный файл, и выбрать следующий пункт меню 

Далее откроется окно, аналогичное тому, что появлялось в предыдущем задании. В окне следует выбрать папку для сохранения, ввести имя файла и нажать на кнопку 

Сохранение изображений, имеющих на веб-страницах

Решение

Выбрав изображение, которое необходимо сохранить, и нажав на нем правой кнопкой мыши, вызвав тем самым контекстное меню выбранного изображения, следует выбрать пункт 

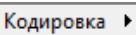
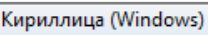
Далее откроется окно сохранения изображений, в котором необходимо выбрать папку, ввести имя файла и нажать кнопку 

Задача № 3


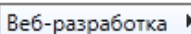
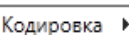
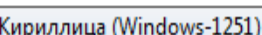
Использование дополнительных возможностей веб-браузера

Изменение кодировки веб-страницы

Решение IE

Чтобы изменить используемую кодировку в IE, необходимо открыть контекстное меню веб-страницы, зайти в меню  и выбрать необходимую кодировку, например 

Решение MF

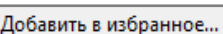

В браузере MF следует нажать , зайти в пункт меню , затем в пункт  и выбрать нужную кодировку 

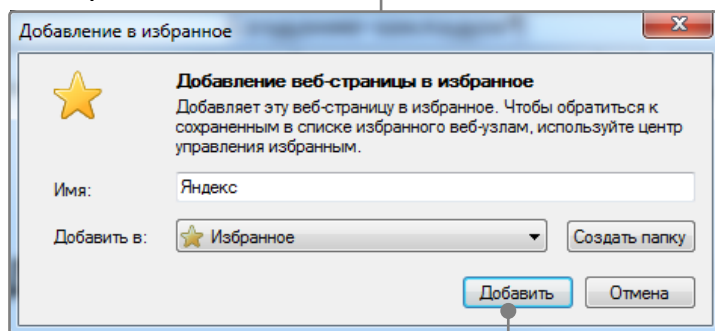
Комментарий:

Кодировка – стандарт отображения символов. Для кириллицы самыми распространенными являются Windows-1251 и KOI8R. Универсальной кодировкой является международная кодировка Юникод UTF-8. Современные браузеры автоматически определяют тип кодировки на странице, однако иногда возникает необходимость самостоятельно выбрать нужную кодировку.

Создание закладок

Решение IE

Чтобы добавить веб-страницу в **Избранное**, следует загрузить страницу, вызвать контекстное меню и выбрать пункт меню . В открывшемся окне  надо ввести имя





страницы и нажать на кнопку 


Заметка:

Закладки в MF и Избранное в IE – это место для хранения ссылок на часто просматриваемые сайты. В IE можно видеть ссылки, добавленные в **Избранное** прямо под адресной строкой. Для этого необходимо вызвать контекстное меню окна браузера и выбрать пункт 

Решение MF


Загрузить страницу, нажать на кнопку , которая находится в адресной строке. Звездочка примет окрашенный вид . Это означает, что страница добавлена в закладки, но находится в папке **Неподшитые закладки**. Чтобы изменить параметры закладки (имя и папку для хранения закладок), следует нажать на звездочку еще раз, после чего появится окно

Метки служат для того, чтобы облегчить поиск нужных закладок и организовать их.

После редактирования закладки, следует нажать кнопку  чтобы закрыть окно редактирования.

Заметка:

Чтобы открыть в браузере **MF** панель закладок под адресной строкой, необходимо вызвать контекстное меню окна браузера и выбрать пункт

 **Панель закладок**

Просмотр истории посещения страниц

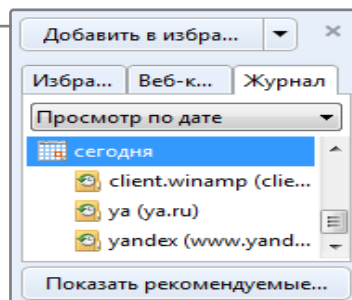
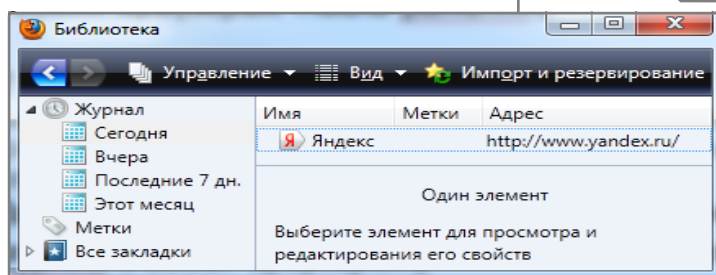
Решение

Одним из способов открытия журнала посещения веб-страниц является сочетание клавиш **CTRL+SHIFT+H**. Данное сочетание работает в обоих браузерах. После нажатия сочетания в браузере **IE** слева откроется следующая панель

В браузере **MF** откроется окно




Комментарий:

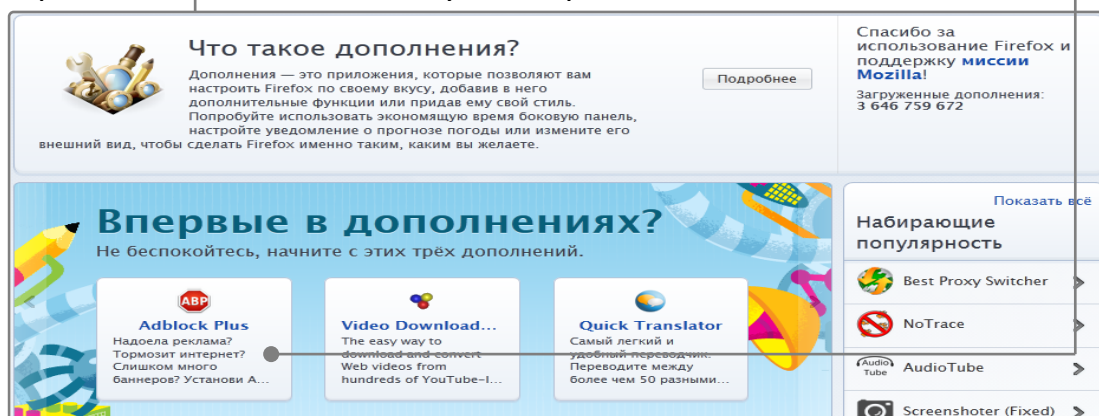
Журнал – ресурс веб-браузера, в котором хранятся адреса страниц, посещенных пользователем за определенный период времени.



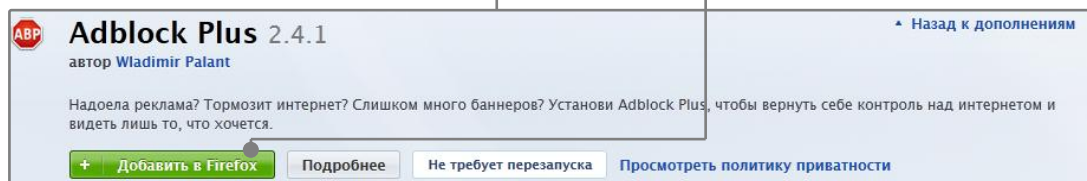
Установка дополнения для блокировки рекламы

Решение MF

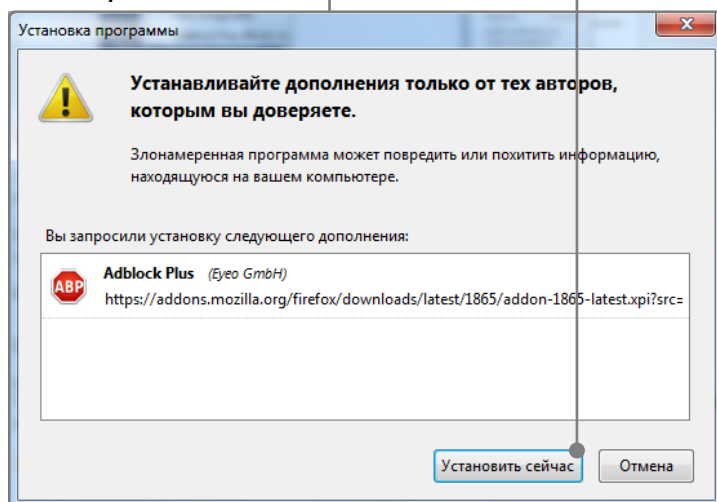
Нажмите . Выберите  **Дополнения**. Откроется страница , на ней следует выбрать дополнение Adblock Plus



На открывшейся странице нажмите .



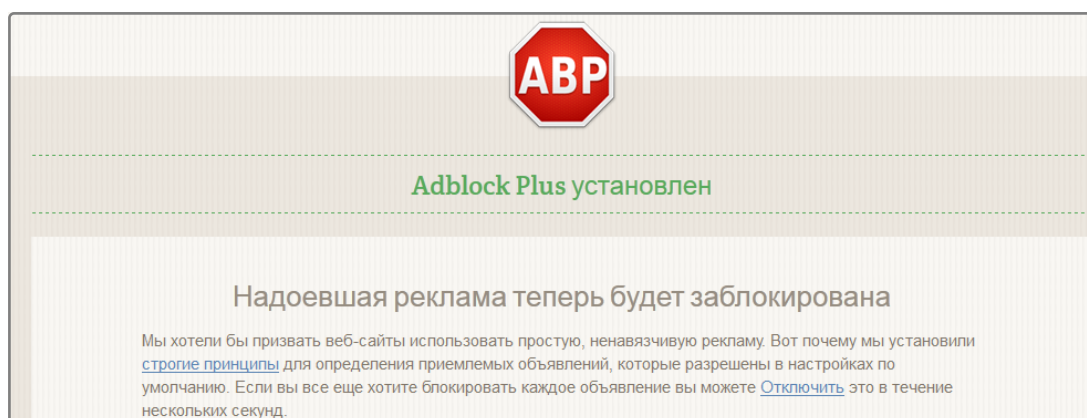
Откроется окно . Нажмите .



Комментарий:

Дополнения Firefox – это приложения, которые позволяют настроить браузер по своему вкусу, добавив в него дополнительные функции (блокировка рекламы, переводчики, словари, программы общения, ленты новостей, игры и т.п.) или придав ему свой стиль (добавление темы).

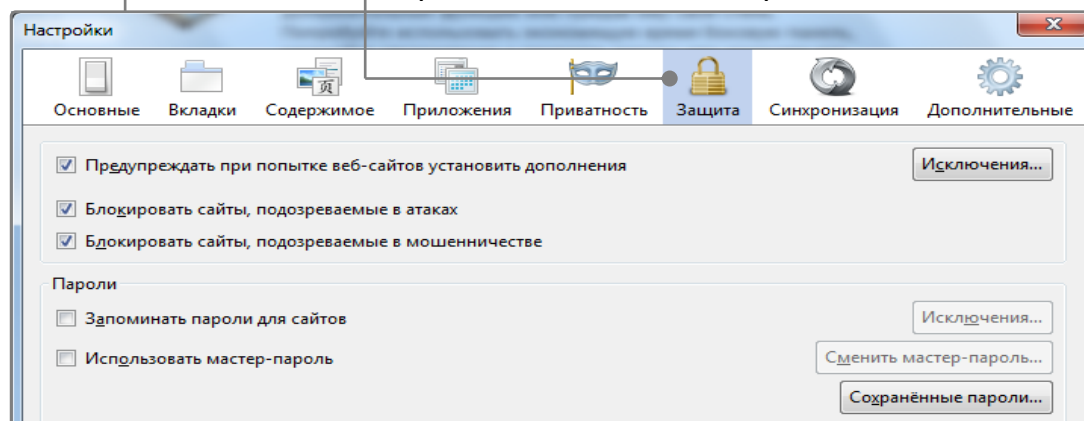
После установки дополнения откроется следующая страница



Настройки безопасности веб-браузера

Решение MF

Нажмите . Выберите . Откроется окно , на вкладке представлены все настройки безопасности.



Задача № 4

Основные возможности поиска информации

Загрузка поисковой системы

Решение

Открыть веб-браузер, в поле адреса ввести URL-адрес поисковой системы



и нажать клавишу **Enter** либо кнопку . После этого загрузится главная страница поисковой машины.

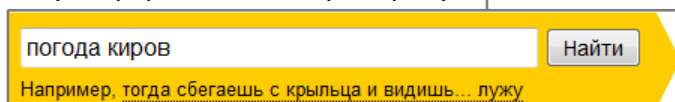
Заметка:

При формировании информационных запросов необходимо придерживаться ряда требований, основным из которых является максимальная простота и лаконичность поискового запроса.

Ввод поискового запроса в строку поиска

Решение

Ввести в строку поиска то, что вас интересует, нажать кнопку **Найти** либо клавишу **Enter**, после чего поисковая система выполнит поиск страниц с тем содержанием, которое относится к вашему информационному запросу



Заметка:

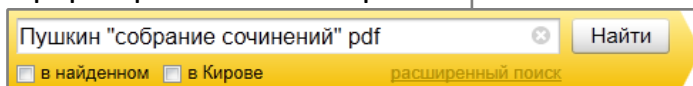
При поиске необходимо придерживаться следующих простых правил:

1. В запрос необходимо вводить слова, которые с наибольшей вероятностью могут присутствовать на искомой странице. Например, вместо запроса [в каком году впервые прошла олимпиада] лучше ввести [первая олимпиада], поскольку эти слова, вероятнее всего, присутствуют на нужной странице.
2. При составлении запроса необходимо использовать как можно меньше слов. Например, простой запрос [погода киров] даст лучшие результаты, чем более длинный запрос [прогноз погоды для киров на следующую неделю].
3. Необходимо подбирать наиболее информативные слова. Например, запрос [популярные фантасты] более информативен и конкретен, чем запрос [популярные писатели].

Поиск файлов

Решение

По правилам составления поисковых запросов наиболее корректным запросом поиска файлов будет указание типа файла. Например, если осуществляется поиск собрания сочинений А. С. Пушкина в формате PDF, наиболее корректным запросом будет: «Пушкин "собрание сочинений" pdf». Осуществив поиск с использованием сформированного запроса



обходимо рассмотреть результаты поиска и выбрать подходящие страницы, с которого можно загрузить необходимый текст в виде файла в формате PDF.

Задача № 2

Дополнительные возможности поиска информации

Поиск словосочетаний

Представьте ситуацию: вы услышали по радио некую песню, но не расслышали информацию о том, кто ее исполняет и как она называется. Запомнив несколько слов из этой песни, вы сможете за-

тем ее найти, благодаря такой возможности поисковых систем, как поиск словосочетаний.

Решение

Для этого поисковый запрос необходимо заключить в кавычки

Поисковая система найдет все страницы, в которых присутствует именно это словосочетание (сохраняя порядок слов), а не только те страницы, где есть все эти слова (несмотря на их местоположение во фразе).

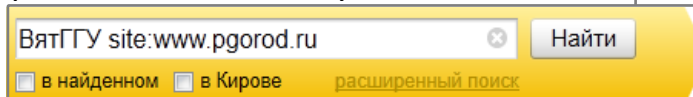


A screenshot of a search interface. The search bar contains the text "here we stand on foreign sand" enclosed in double quotes. To the right of the search bar is a button labeled "Найти". Below the search bar, there are two checkboxes: "в найденном" and "в Кирове", followed by the text "расширенный поиск".

Поиск в пределах одного сайта

Решение

Добавить к поисковому запросу параметр поиска по определенному сайту [site:URL], где URL – адрес веб-сайта, в пределах которого необходимо осуществить поиск



A screenshot of a search interface. The search bar contains the text "ВятГУ site:www.pgorod.ru". To the right of the search bar is a button labeled "Найти". Below the search bar, there are two checkboxes: "в найденном" and "в Кирове", followed by the text "расширенный поиск".

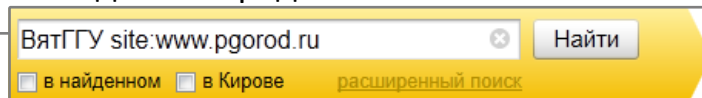
Заметка:

Поиск можно осуществлять в пределах целых классов веб-сайтов. Например, запрос [ВятГУ site:.ru] возвратит результаты по ВятГУ только из домена .RU.

Исключение ненужных результатов

Решение

Для исключения из результатов поиска страниц, на которых есть определенные слова, необходимо перед этим словом поставить знак минус

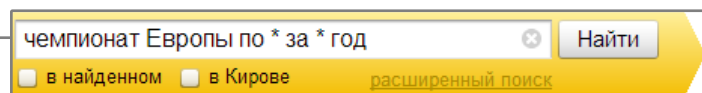


A screenshot of a search interface. The search bar contains the text "ВятГУ site:www.pgorod.ru" with a minus sign before "ВятГУ". To the right of the search bar is a button labeled "Найти". Below the search bar, there are two checkboxes: "в найденном" and "в Кирове", followed by the text "расширенный поиск".

Заполнение пустых мест

Решение

Запрос выдаст результаты о различных играх по всем годам проведения этих чемпионатов.

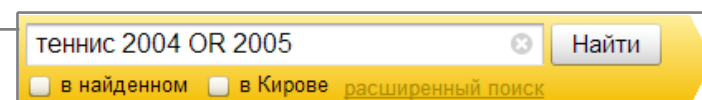


A screenshot of a search interface. The search bar contains the text "чемпионат Европы по * за * год". To the right of the search bar is a button labeled "Найти". Below the search bar, there are two checkboxes: "в найденном" and "в Кирове", followed by the text "расширенный поиск".

Логическая операция ИЛИ

Решение

Используется, чтобы разрешить только одно из двух слов. Например, запрос выдаст результаты об одной из этих дат, в то время как запрос без OR возвратит результаты, в которых указаны оба года на одной странице.



A screenshot of a search interface. The search bar contains the text "теннис 2004 OR 2005". To the right of the search bar is a button labeled "Найти". Below the search bar, there are two checkboxes: "в найденном" and "в Кирове", followed by the text "расширенный поиск".